

金升阳产品线



机壳开关电源



导轨电源



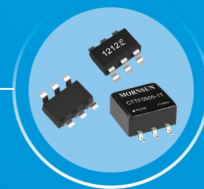
AC/DC电源模块



DC/DC电源模块



CAN/485



IC & 变压器



智能控制



风光储行业电源选型



官网: [www.mornsun.cn](http://www.mornsun.cn)



公众号: 金升阳科技

金升阳  
MORNSUN®

无忧电源·一站式电源解决方案

广州金升阳科技有限公司  
MORNSUN Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

Tel: 020-38601850  
E-mail: [sales@mornsun.cn](mailto:sales@mornsun.cn)  
[Http://www.mornsun.cn](http://www.mornsun.cn)

New **风光储** Power  
一站式电源解决方案



通信模块



光伏储能专用电源



不间断电源



DC/DC电源

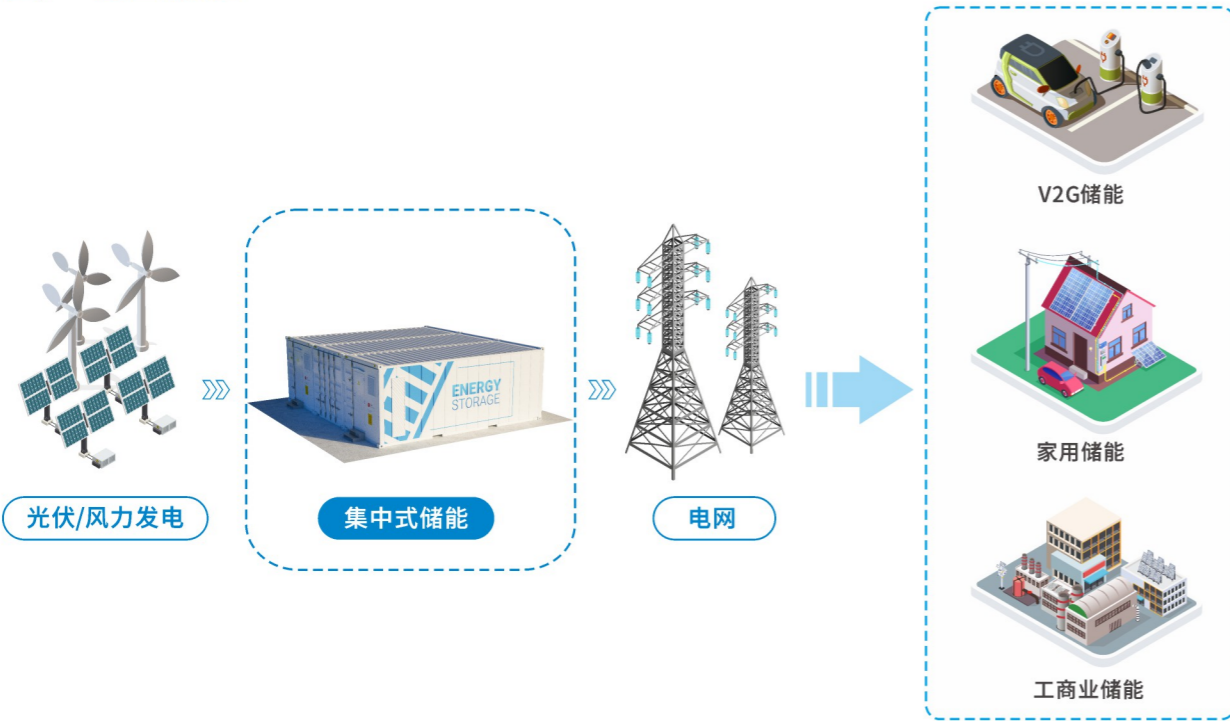


高端导轨





行业概览



风电行业



光伏行业



储能行业



风电主控箱



光伏逆变器



工商储能



风电变流器



光伏追踪系统



户用储能

光伏储能专用 - 超宽输入DC/DC电源



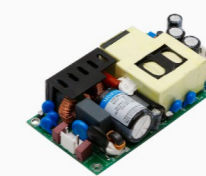
- 超宽输入电压范围：250-1500VDC
- 满足 5000m 海拔高度要求
- 可靠性高、寿命长
- 4000VAC 高隔离电压

安全、稳定、可靠 - 高端导轨电源

- 通过双85试验
- 满足G3等级防腐
- 效率96%
- 满足防爆认证



一次电源 - 环境适应性强  
机壳开关电源 (15-1500W)



一次电源 - 小型化开板  
超高功率密度电源 (120-750W)



二次电源  
DC/DC电源 (1-400W)



IGBT驱动、故障保护、隔离防护  
IGBT驱动与驱动电源



提升EMC等级  
EMC滤波器



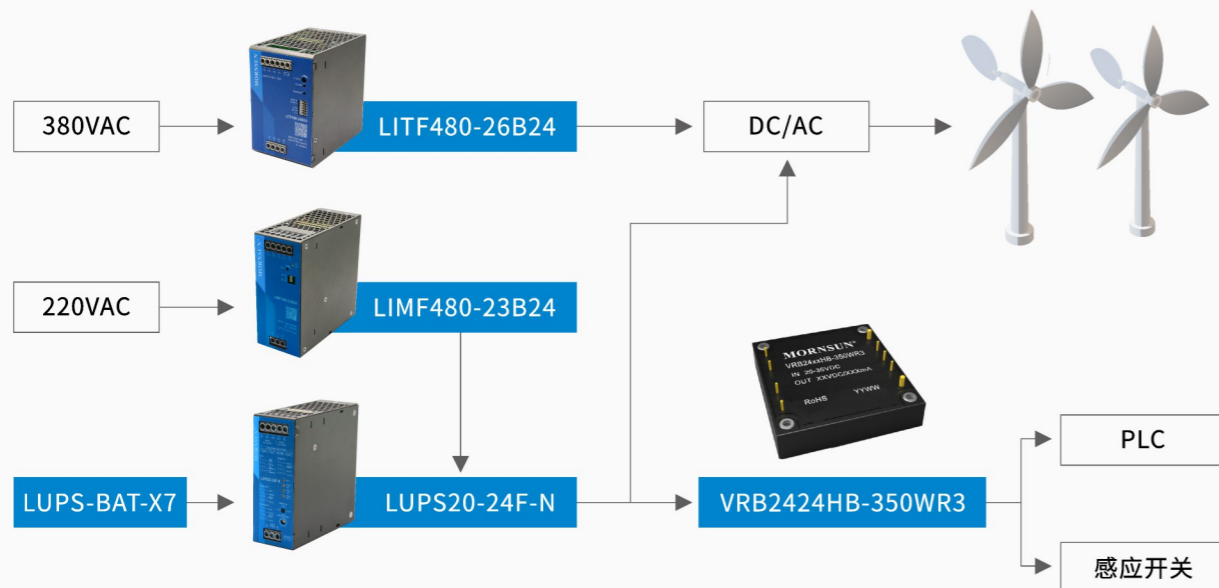
信号隔离转换  
工业总线接口模块

风电行业



关注点

- 低温启动不良-低温环境，电源产品无法正常启动
- 海水、盐雾、硫化气体锈蚀产品
- 运输途中导致的振动，机组内部风机的振动，外部环境导致的振动损坏电源



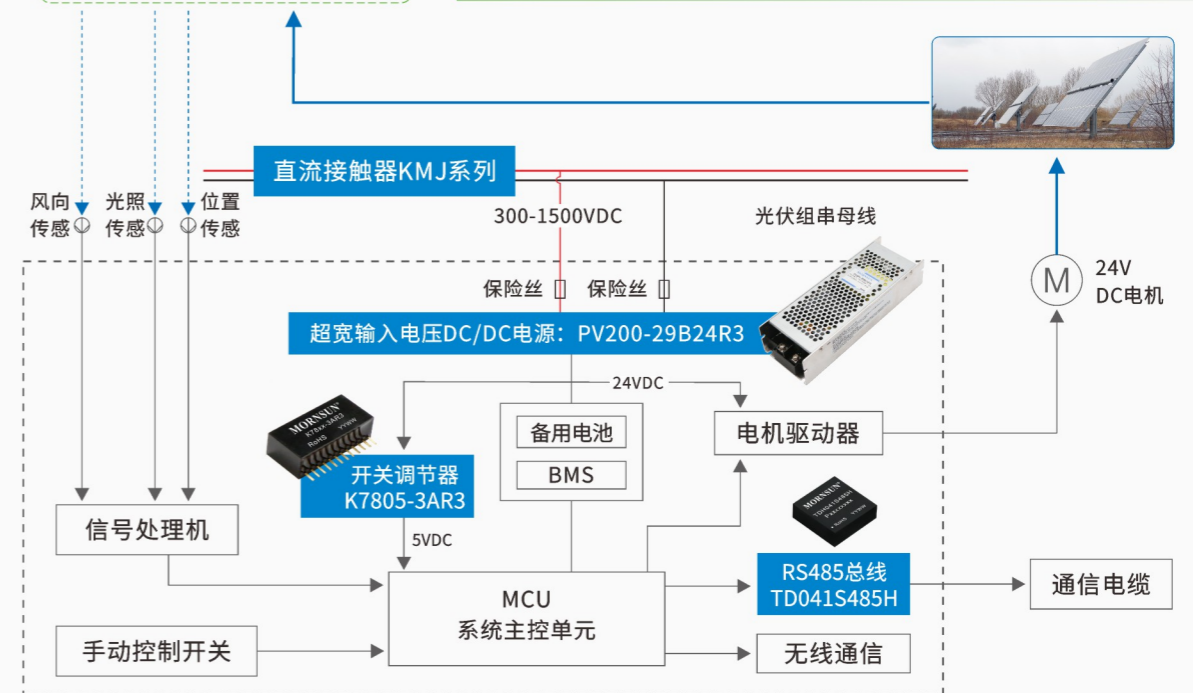
典型案例：风电主控箱

光伏行业



关注点

- 母线最低电压不宜太低，否则会使电源产品反复进入输入欠压保护状态
- 电源产品常年在风沙环境下，必定会受到风沙的“侵蚀”
- 高海拔环境需要重点考虑设备的温度降额与安全距离特性，产品满足5000m海拔应用



典型案例：光伏追踪系统

推荐电源：高端导轨电源

G3等级防腐

防爆设计

工业级工作温度设计

环境可靠性测试-针对风电复杂的使用环境，模拟环境测试可有效避免失效情况发生

符合防爆设计，可有效的提高工艺设计、电路设计的可靠性，提高产品生命周期



推荐电源：PV系列

超宽输入电压范围：250-1500VDC

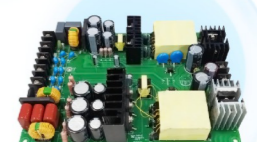
4000VAC隔离电压、5000m应用海拔

符合 UL1741、CSA-C22.2 No.107.1、EN/IEC62109认证标准



推荐电源：交直流双输入电源

满足交直流同时输入，节省成本、减小体积

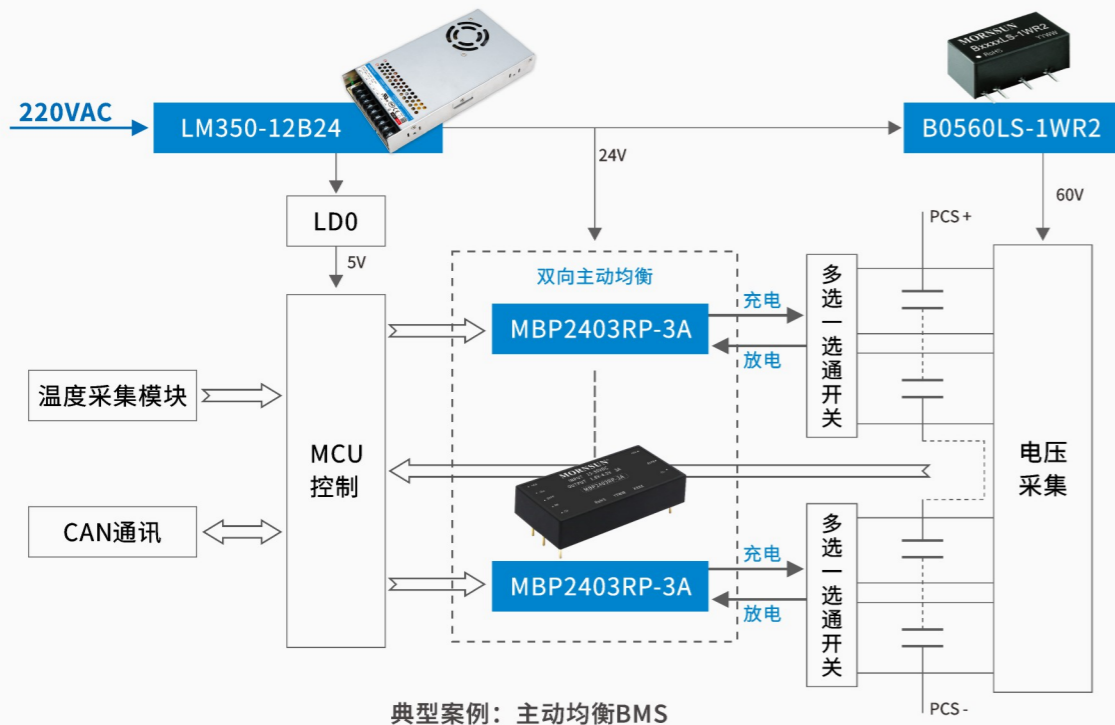


工商储能系统



关注点

- 高隔离耐压等级，确保系统的绝缘安全
- 安规设计与认证

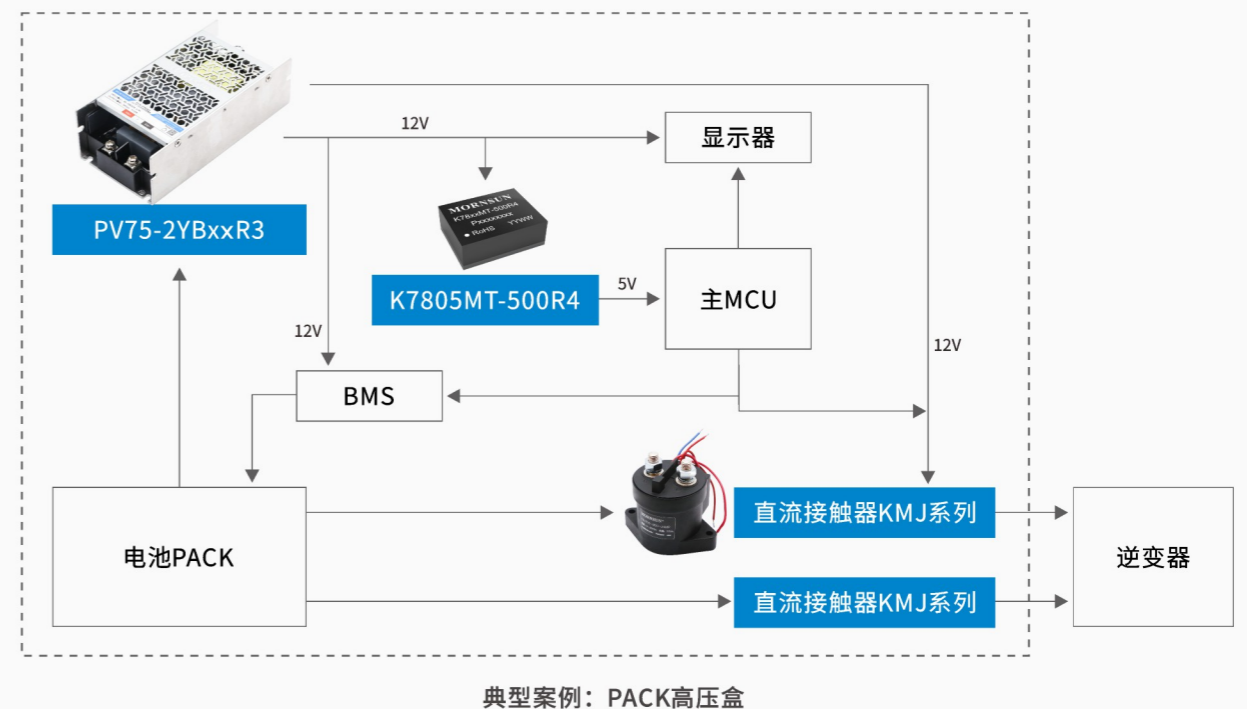


户用储能系统



关注点

- 寿命要求10年
- 低静态电流



推荐电源：双向主动均衡模块

双向主动均衡

高效率

隔离电压：5000VAC

效率高达：83%

正向恒流输出

输入输出过压保护可调



推荐电源：PV75-2YBxxR3系列

超宽输入

双路高隔离输出

更宽输入电压80 - 1000VDC，目前市场户用储能全适用

功率富余：稳态75W，瞬态120W/持续3s

等效寿命10年

高压1000V输入电压下，静态电流 < 1mA



## 5-1000W PV系列 - 专为光伏储能系统打造

输入电压高达1700VDC

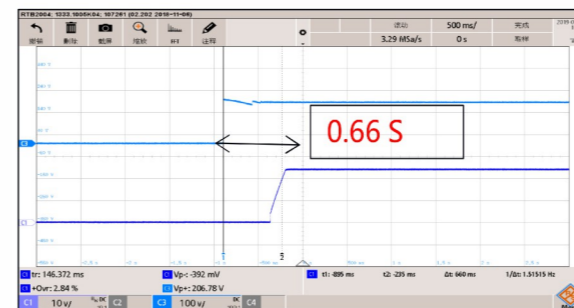
1700 VDC  
1000 VDC  
200 VDC  
80 VDC

RoHS CE

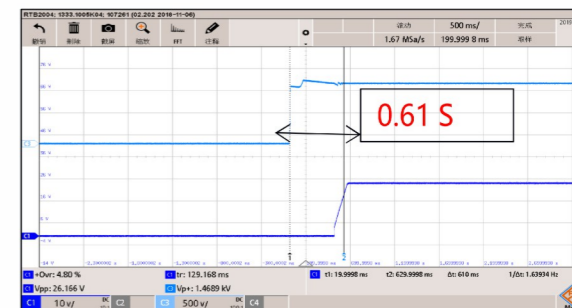
超宽超高输入 更好组串供电方案 超强安全绝缘与高可靠 5000m高海拔应用

## 2. 高低压启动一致性良好

- 自主启动技术，自主启动IC，针对PV产品设计；
- 耐高压、均压、启动后自动关闭，损耗小，可靠性高。



低压200V输入



高压1500V输入

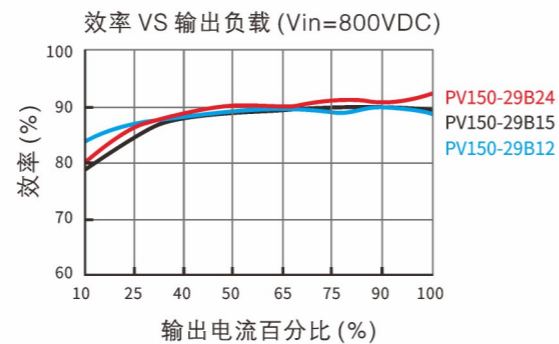
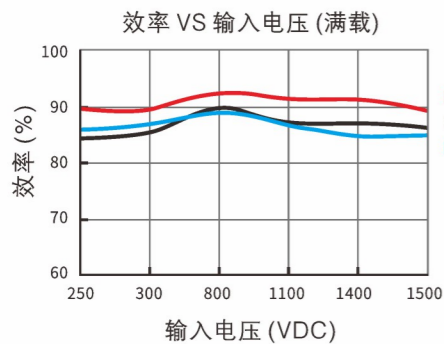
## 3. 超宽输入电压范围

- MORNSUN专利控制技术实现占空比大时，驱动低压仍然高的特点，提高输入电压范围（15: 1）。

## 技术指标解析

### 1. 高效率

- 输入电压800V，整系列效率均在89%以上，主型号相对效率最高。



### 产品参数

型号	应用行业	功率	输入电压 (VDC)	输出电压 (VDC)	隔离电压 (VAC)
PV15-27BxxR3	储能行业	15W	100-1000	12,15,24	4000
PV15-29BxxR3	光伏行业	15W	200-1500	5,12,15,24	4000
PV40-27BxxR2	储能行业	40W	200-1500	12,15,24,48	4000
PV40-29BxxR3	光伏行业	40W	250-1500	12,24,28	4000
PV50-29DxxXX-xx	光伏行业	50W	150-1500	5/15	4000
PV75-2YBxxR3	储能行业	75W	80-1000	12,24	4000
PV75-36Dxxxx-xx	SVG/特变	瞬态75W	250-3300	15/400	4000
PV120-27Bxx	储能行业	120W	200-1100	12,15,24,26,28,48	4000
PV150-29Bxx	光伏行业	150W	250-1500	12,15,24,28,32,48	4000
PV200-27Bxx	储能行业	200W	200-1000	12,15,24,26,48	4000
PV200-29Bxx(W)R3	光伏行业	200W	250-1500	12,24,28,48	4000
PV350-29Bxx	光伏行业	350W	300-1500	24,28,32	4000
PV1000-27Bxx	储能行业	1000W	300-1500	24,48	4000

## 120-960W 高端导轨电源

### 高可靠

- G3等级防腐
- 满足双85实验
- 48h盐雾测试
- 满足五年质保



RoHS cULus CE UKA

### 高性能

- 高效率：95.5%
- 60°C可满载
- 全输入电压范围：85-277VAC

### 性能优异

- 瞬态峰值电流：  
6倍额定电流持续15ms
- 超宽工作温度
- 120%功率储备

### 防爆体系

- 设计满足防爆认证
- 生产按防爆质量体系管控

#### 产品参数

系列标题	型号	功率 (W)	输入电压	输出电压 (VDC)	输出电流 (A)	效率 (%)	隔离电压	PFC功能
高端导轨M系列	LIMF120-23Bxx	120	85-277VAC/ 120-390VDC	12,24,48	10,5,2,5	94.5	4000VAC	带PFC
	LIMF240-23Bxx	240		12,24,48	16,10,5	95.5		
	LIMF480-23Bxx	480		24,48	20,10	95.5		
“增强型” 高端导轨H系列	LIHF240-23Bxx	240	85-277VAC/ 120-390VDC	24,48	10,5	95	4000VAC	带PFC
	LIHF480-23Bxx	480		24,48	20,10	95		
	LIHF960-23Bxx	960		24,48	40,20	95		
三相 高端导轨电源T系列	LITF480-26Bxx	480	3x320-600VAC/ 450-800VDC	24,36,48	20,13.3,10	95.6	4000VAC	带PFC
	LITF960-26Bxx	960		24,36,48	40, 26.6,20	95.4		

## 适配导轨电源的480W不间断电源

#### 产品参数

型号	工作温度 (°C)	效率 (%)	封装尺寸 (mm)	输入电压范围
LUPS20-24F-N	-40°C to +75°C	98	124.00 x 46.00 x 124.00	22.5 - 30VDC



## 15-1500W 机壳开关电源



264VAC输入



305VAC输入

RoHS cULus CE CB CQC CCC UKA



R2 小体积

- 交付速度更快
- 环境适应性更强
- 全球化安规认证

- 国产化
- 更大瞬态功率，低漏电流
- 新外观

#### 产品参数

类型	型号	功率 (W)	输入电压	输出电压 (VDC)	输出电流 (A)	效率 (max)	隔离电压
264VAC输入	LM150-20Bxx	150	85-264VAC/120-370VDC	12,15,24,36,48	12.5,10,6.5,4.3,3.3	89%	4000VAC
	LM150-22Bxx	150	165-264VAC/120-370VDC	12,15,24,36,48	12.5,10,6.5,4.3,3.3	89%	4000VAC
	LM200-10Bxx	200	90-132VAC/180-264VAC 240-370VDC	5,12,15,24,36,48	30,17,14,8.8,5.9,4.4	89.5%	3000VAC
	LM200-12Bxx	200	176-264VAC/240-370VDC	5,12,15,24,36,48	30,17,14,8.8,5.9,4.4	89.5%	3000VAC
	LM350-10Bxx	350	90-132VAC/180-264VAC 240-370VDC	5,12,15,24,36,48	60,29,23.2,14.6,9.7,7.3	88.5%	3000VAC
	LM350-12Bxx	350	176-264VAC/240-370VDC	5,12,15,24,36,48	60,29,23.2,14.6,9.7,7.3	89%	3000VAC
305VAC输入	LM150-23Bxx	150	85-305VAC/120-430VDC	12,15,24,36,48,55	12.5,10,6.5,4.3,3.3,2.73	90%	4000VAC
	LMF200-23Bxx	200		12,15,24,36,48	16.7,13.4,8.4,5.6,4.2	90%	4000VAC
R2 小体积	LM150-23BxxR2	150	80-305VAC/100-430VDC	12,15,24,36,48,54	12.5,10,6.5,4.3,3.3,2.8	92.5%	4000VAC
	LM200-20BxxR2	200	90-132/180-264VAC 240-370VDC	12,15,24,36,48,54	17,14,8.8,5.9,4.4,3.9	92%	4000VAC
	LM200-22BxxR2	200	176-305VAC/240-430VDC	12,15,24,36,48,54	17,14,8.8,5.9,4.4,3.9	92%	4000VAC
	LM350-20BxxR2	350	90-132VAC/180-264VDC	12,15,24,36,48,54	29,23.3,14.6,9.7,7.3,6.5	89%	4000VAC
	LM350-22BxxR2	350	176-264VAC/240-370VDC	240-370	29,23.3,14.6,9.7,7.3,6.5	89%	4000VAC

### ▷ 电流传感器：交流电流/直流分量/谐波检测

- 可测量交流、直流或脉冲电流等
- 宽工作温度范围：-40°C to +105°C
- 精度线性度优
- 无插入损耗，抗干扰能力强



产品参数

型号	供电电压 (VDC)	测量类型	原边额定有效值电流	额定输出范围	精度	线性度	封装形式	匝比
TLxx-A3TPV	5	交直流	6A/15A/25A/50A	Uref ± 0.625	± 0.45%	± 0.1%	PCB式	1:1600
TLx00(P)-D1C	± 12/ ± 15	交直流	100A/200A	-150 to +150/-300 to +300/ -500 to +500	± 0.5%	± 0.1%	盘式 (螺栓固定)	1:2000
TLxxx-A2(T)PV	5	交直流	100A/150A/200A	-300 to +300/-450 to +450/ -500 to +500	± 0.5%	± 0.1%	PCB式	1:1800

### ▷ B型剩余电流检测模块

- 自主知识产权，关键器件100%国产化
- B型剩余电流保护，检测剩余电流类型齐全
- 小体积紧凑设计



产品参数

型号	供电电压 (VDC)	额定剩余电流	工作温度	封装尺寸 (mm)	封装形式	符合标准
TLBx00-G1PV	4.85-5.15	± 300mA/ ± 500mA	-40 to +85°C	26.6 x 28.3 x 23.7	穿孔式	满足EN50178、IEC60950-1 UL1741、UL508、UL94-V0 VDE0126-1-1 GBT17626.5、IEC61000-4-5

### ▷ 交直流双输入电源

- 满足交直流同时输入
- 节省成本，减小体积



产品参数

型号	应用行业	输出功率		标称输出电压及电流			效率 (380VAC/ 800VDC%/Typ.)	最大容性 负载 (μF)		特点
				稳态	瞬态* (恒流模式)	稳态 (恒压模式)		Vo1	Vo2	
PVA200-29B24-PCS	储能PCS	200W		24V/8.333A		89	2000		交流优先	
PVA250-29D24220-01	储能PCS	200W	250W	24V/8.333A	220V/140mA	220V/5mA	89	2000	5000	三合一均衡电源

### ▷ 高压直流接触器

产品参数

型号	触点额定工作电流	最大工作电压	线圈额定电压	封装结构	封装尺寸 (mm)
KMJ250-900-24MP	250A	900V	9-36V	无极性环氧密封	80.50 x 66.00 x 72.30



### ▷ 0.25-400W DC/DC模块电源



产品参数

类型	型号	功率 (W)	输入电压 (VDC)	输出电压 (VDC)	隔离电压	输出路数	封装形式	封装尺寸 (mm)
双向主动均衡模块	MBP2403RP-3A	-	3.3 or 24	24 or 3.3	3000VAC/ 4200VDC	1	DIP	49.00 x 23.60 x 17.50
DC/DC隔离 宽电压输入电源	URB24xxLD-60WR3	60	24(9-36)	5,12,15,24	1500VDC	1	DIP	50.80 x 25.40 x 11.80
	URB24xxLD-60WHR3	60	24(9-36)	5,12,15,24	1500VDC	1	DIP	51.40 x 26.20 x 16.50
	URA24xxLD-60WR3	60	24(9-36)	± 12, ± 15, ± 24	2250VDC	2	DIP	50.80 x 25.40 x 11.80
	URA24xxLD-60WHR3	60	24(9-36)	± 12, ± 15, ± 24	2250VDC	2	DIP	51.40 x 26.20 x 16.50
DC/DC隔离 定电压输入电源	A05xxS-2WR3	2	5(4.5-5.5)	± 3.3, ± 5, ± 9, ± 12, ± 15, ± 24	1500VDC	2	SIP	19.65 x 7.05 x 10.16
	B05xxS-2WR3	2	5(4.5-5.5)	3.3,5,9,12,15,24	1500VDC	1	SIP	19.65 x 7.05 x 10.16
	H0505CS-1WR3	1	5(4.75-5.25)	5	5000VAC/ 7000VDC	1	SIP	27.40 x 9.50 x 12.00
IGBT/SIC MOSFET 高隔离驱动电源	QAxx3-1509R3	2.4	5/12/15/24	+15/-9	5000VAC	1	SIP	19.50 x 9.8 x 12.50
	QAxx3C-1504R3	2.4	5/12/15/24	+15/-4	5000VAC	1	SIP	19.50 x 9.8 x 12.50
	QAxx3C-2005R3	2.4	5/12/15/24	+20/-5	5000VAC	1	SIP	19.50 x 9.8 x 12.50

\* DC/DC模块电源功率范围和输出电压范围可选，如需更多DC/DC电源选型，可联系我司销售。

### ▷ 工业通讯模块



产品参数

型号	协议	通道数	传输速率 (bps)	输入电压 (VDC)	节点数	隔离电压	封装形式
TDA51SCANHC	CAN	1	1M	5	110	5000VAC	SOIC
TD541SCANFD	CAN	1	5M	5	110	5000VDC	DFN
TD041SCANFD	CAN	1	5M	3.3,5	110	3750VDC	DFN
TDA51S485HC	485	1	500k	3.3	256	5000VAC	SOIC
TD541S485H-S	485	1	10M	5	256	5000VDC	DFN
TD341S232H	232	-	120k	3.3	-	5000VDC	DFN
TD541S232H	232	1	120k	5	-	5000VDC	DFN
TDA51S-41HC	数字隔离	4	150M	5	-	5000VAC	SOIC